Sunhayato

製品安全データシート

１．化学物質等および会社情報

製　品　名	：	特殊ハンダ
製品コード	：	SMD-H05, SMD-H15, SMD-H30
整理番号	：	SG043167
会　　社	：	サンハヤト株式会社
住　　所	：	東京都豊島区南大塚３丁目４０番１号
担当部門	：	本社　営業部
電話番号	：	03-3984-7791
F　A　X	：	03-3971-0535
用　　途	：	ハンダ
作　成　日	：	2005 年 09 月 26 日
改　訂　日	：	2010 年 05 月 07 日　　REV. 1.10

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類	：	急性毒性	区分５
		生殖細胞変異原性	区分２
		発がん性	区分２
		生殖毒性	区分１Ａ
		標的臓器／全身毒性（反復暴露）	区分１（造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系、肺、骨格、消化管）

ラベル要素

絵表示又はシンボル　：

注意喚起語　：危険

危険有害性情報　：
飲み込むと有害の恐れ
遺伝性疾患のおそれの疑い
発がんのおそれの疑い
生殖能または胎児への悪影響のおそれ
長期または反復暴露による臓器（造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系、肺、骨格、消化管）の障害

注意書き　：
使用前に取扱説明書を入手してください。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用してください。
必要に応じて個人用保護具を使用してください。
屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないでください。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。
取扱い後は良く手を洗ってください。

国地域情報　：

Sunhayato

３．組成、成分情報

単一製品・混合物の区分　：　混合物

化学名	錫	鉛	ビスマス	インジウム
含有量（wt%）	5～15	15～25	45～55	15～25
官報公示整理番号	対象外	対象外	対象外	対象外
CAS No.	7440-31-5	7439-92-1	7440-69-9	7440-74-6
EINECS	231-141-8	231-100-4	231-177-4	231-180-0
輸出統計品目番号	8001	7801	8106.00	8112
IMDG	-	-	-	-
国連分類	-	-	-	-
国連番号	-	-	-	-
PRTR 法	非該当	1-304	非該当	1-44

４．応急処置

ハンダ付け時のガスが目に入った場合　：　直ちに清浄な水で最低１５分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。

ハンダ付け時のガスを吸引した場合　：　直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。

５．火災時の処置

消火剤　：　周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

使ってはならない消火剤　：　情報なし

特有の危険有害性　：　火災によって刺激性のガスが発生する恐れがある。

特有の消火方法　：　周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。

消火を行う者の保護　：　消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

６．漏出時の処置

固体製品のため、漏出はない。

７．取扱いおよび保管上の注意

取扱い　：　吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。

保管　：　容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。

安全な容器包装材料　：　国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

８．暴露防止および保護処置

管理濃度　：　0.05mg/m^3（鉛の情報を記載）

許容濃度　：　日本産業衛生学会　0.1mg/m^3（鉛の情報を記載）

ACGIH TLV　0.05mg/m^3（鉛の情報を記載）

設備対策　：　室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。

保護具　：　保護マスク、保護眼鏡、保護手袋等を使用する。

９．物理的および化学的性質

外　観　等　：　銀白色固体
臭　　い　：　無臭
ｐ　　Ｈ　：　情報なし
融　　点　：　58℃
沸　　点　：　情報なし
引　火　点　：　なし
爆発限界　：　なし
蒸　気　圧　：　情報なし
蒸気密度　：　情報なし
比　　重　：　9.24
溶　解　度　：　不溶
n-オクタノール／水分配係数　：　なし
自然発火温度　：　情報なし
分解温度　：　情報なし

１０．安定性および反応性

安　　定　　性　：　通常状態では安定である。
反　　応　　性　：　なし
避けるべき条件　：　強酸、強酸化剤、ハロゲン等
混触危険物質　：　強酸、強酸化剤、ハロゲン等
危険有害な分解生成物　：　有害なガス等

１１．有害性情報

急　性　毒　性　：　経口ラット　LD_{50}　4,200mg/kg（インジウムの情報を記載）
皮膚刺激性　：　情報なし
刺激性（眼）　：　情報なし
感　作　性　：　情報なし
生殖細胞変異原性　：　染色体異常／小核誘発作用があるとの記述がある。（鉛の情報を記載）
発　が　ん　性　：　ACGIH で A3、EPA で B2 に分類されている。（鉛の情報を記載）
生　殖　毒　性　：　ヒト暴露例で精子形成への影響等の記述がある。（鉛の情報を記載）
特定標的毒性／全身毒性（単回暴露）　：　情報なし
特定標的毒性／全身毒性（反復暴露）　：　造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系に影響があるとの記述がある。
（鉛の情報を記載）
肺、骨格、消化管に影響があるとの記述がある。
（インジウムの情報を記載）
呼吸性呼吸器有害性　：　情報なし

１２．環境影響情報

魚　　毒　　性　：　情報なし
分　　解　　性　：　情報なし
蓄　　積　　性　：　情報なし

１３．廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

１４．輸送上の注意

国連分類　：　非該当
国連番号　：　非該当
陸上輸送　：　消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海上輸送　：　船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送　：　航空法の定めるところに従うこと。

１５．適用法令

消防法　：　非該当
PRTR法　：　該当　1-44、1-304
労働安全衛生法　：　施行令第１８条の２　名称等を通知すべき有害物
鉛中毒予防規則　：　該当
大気汚染防止法　：　施行令第１条　有害物質
水質汚濁防止法　：　施行令第２条　有害物質
船舶安全法　：　非該当
航空法　：　非該当
港則法　：　非該当
輸出貿易管理令　：　非該当

１６．その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。
また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。
記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

Sunhayato

製品安全データシート

１．化学物質等および会社情報

製　品　名	：	専用フラックス
製品コード	：	SMD-F25
整理番号	：	SG043166
会　　社	：	サンハヤト株式会社
住　　所	：	東京都豊島区南大塚３丁目４０番１号
担当部門	：	本社　営業部
電話番号	：	03-3984-7791
F　A　X	：	03-3971-0535
用　　途	：	フラックス
作　成　日	：	2005 年 09 月 26 日
改　訂　日	：	2012 年 03 月 15 日　　REV. 1.21

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類	：	急性毒性（吸入）	区分４
		眼損傷性／眼刺激性	区分２Ａ
		標的臓器／全身毒性（単回暴露）	区分２（中枢神経系）
		水生環境急性有害性	区分２
		水生環境慢性有害性	区分２

ラベル要素

絵表示又はシンボル　：

注意喚起語　：　警告

危険有害性情報　：　吸入すると有害
強い眼刺激
臓器（中枢神経系）の障害のおそれ
水生生物に毒性
長期的影響により水生生物に毒性

注　意　書　き　：　すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用してください。
屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
ミスト、蒸気を吸入しないでください。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。
取扱い後は良く手を洗ってください。
環境への放出を避けてください。

国地域情報　：

Sunhayato

３．組成、成分情報

単一製品・混合物の区分　　：　混合物

化学名	ﾛｼﾞﾝ誘導体 A	ﾛｼﾞﾝ誘導体 B	ｼﾞｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙ	ﾍﾞﾝｼﾞﾙｱﾙｺｰﾙ
含有量（wt%）	20～30	20～30	30～40	20～30
官報公示整理番号	7-937	7-937	2-422	3-1011
CAS No.	65997-06-0	69013-13-4	112-34-5	100-51-6
EINECS	266-041-3	ー	203-961-6	202-859-9
PRTR 法	非該当	非該当	非該当	非該当

化学名	ｼﾞﾋﾄﾞﾛｷｼｱﾐﾄﾞ	ｱｼﾞﾋﾟﾝ酸
含有量（wt%）	1～10	0.1～1
官報公示整理番号	2-2720	2-858
CAS No.	123-26-2	124-04-9
EINECS	204-613-6	204-673-3
PRTR 法	非該当	非該当

４．応急処置

目に入った場合　：　直ちに清浄な水で最低１５分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合　：　汚染衣服は直ちに脱ぎ、多量の流水で触れた部分を充分に洗い流す。必要に応じ医師の手当を受ける。

吸引した場合　：　直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合　：　直ちに水で口の中をよく洗浄させる。無理に吐かせず、速やかに医師の手当を受ける。

その他　：　暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の手当を受ける。

５．火災時の処置

消火剤　：　粉末、二酸化炭素、乾燥砂、泡等

使ってはならない消火剤　：　情報なし

特有の危険有害性　：　火災によって刺激性又は毒性のガスが発生する恐れがある。

特有の消火方法　：　初期消火には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。

消火を行う者の保護　：　消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

６．漏出時の処置

作業の際は保護具を着用し、漏洩した液が眼に付着したり、蒸気を吸入したりしないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。付近の着火源を取り除く。関係者以外の立ち入りを禁止する。少量漏出の場合は、乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量漏出の場合は、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。漏出液を下水や側溝等に流してはならない。

Sunhayato

７．取扱いおよび保管上の注意

取　　扱　　い　：　火気、衝撃火花などによる着火源を生じないように注意する。吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。
保　　管　：　容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。
安全な容器包装材料　：　国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

８．暴露防止および保護処置

管理濃度　：　未設定
許容濃度　：　日本産業衛生学会　　未設定
　　ACGIH TLV　　5mg/m^3（ｱｼﾞﾋﾟﾝ酸の情報を記載）
設備対策　：　室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。
保護具　：　有機ガス用防毒マスク、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴等を使用する。

９．物理的および化学的性質

外観等　：　黄褐色の高粘度液体
臭い　：　なし
pH　：　情報なし
融点　：　情報なし
沸点　：　205.5℃
引火点　：　94℃
爆発限界　：　情報なし
蒸気圧　：　情報なし
蒸気密度　：　情報なし
比重　：　情報なし
溶解度　：　水；不溶
n-オクタノール／水分配係数　：　情報なし
自然発火温度　：　223℃
分解温度　：　情報なし

１０．安定性および反応性

安定性　：　通常状態では安定である。
反応性　：　加熱すると爆発性混合気体を生じることがある。
避けるべき条件　：　高温
混触危険物質　：　強酸化剤、強アルカリ
危険有害な分解生成物　：　一酸化炭素等

１１．有害性情報

急性毒性　：　経口ラット LD_{50}　情報なし（ﾛｼﾞﾝ誘導体 A の情報を記載）
　　経口ラット LD_{50}　情報なし（ﾛｼﾞﾝ誘導体 B の情報を記載）
　　経口ラット LD_{50}　5,660mg/kg（ｼﾞｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙの情報を記載）
　　経口ラット LD_{50}　1,230mg/kg（ﾍﾞﾝｼﾞﾙｱﾙｺｰﾙの情報を記載）
　　経口ラット LD_{50}　情報なし（ｼﾞﾋﾄﾞﾛｷｼｱﾐﾄﾞの情報を記載）
　　経口ラット LD_{50}　>11,000mg/kg（ｱｼﾞﾋﾟﾝ酸の情報を記載）
皮膚刺激性　：　情報なし
刺激性（眼）　：　ウサギで中等度の刺激性の報告がある。
　　（ｼﾞｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙの情報を記載）
感作性　：　情報なし

生殖細胞変異原性　：　情報なし
発　が　ん　性　：　情報なし
生　殖　毒　性　：　情報なし
特定標的毒性／全身毒性　：　中枢神経系の障害の報告がある。
（単回暴露）　　（ｼﾞｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙの情報を記載）
特定標的毒性／全身毒性　：　情報なし
（反復暴露）
呼吸性呼吸器有害性　：　情報なし

１２．環境影響情報

魚　毒　性　：　甲殻類（ｵｵﾐｼﾞﾝｺ）　LC_{50}/48h 4.5mg/L
分　解　性　：　情報なし
蓄　積　性　：　情報なし

１３．廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

１４．輸送上の注意

国連分類　：　非該当
国連番号　：　非該当
陸上輸送　：　消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海上輸送　：　船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送　：　航空法の定めるところに従うこと。

１５．適用法令

消　防　法　：　3t 以上の場合、指定可燃物（可燃性固体類）
ＰＲＴＲ法　：　非該当
労働安全衛生法　：　施行令第１８条の２　　名称等を通知すべき有害物
有機溶剤中毒予防規則　：　非該当
船舶安全法　：　非該当
航　空　法　：　非該当
港　則　法　：　非該当
輸出貿易管理令　：　非該当

１６．その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

改訂履歴

改訂日	理由	備考
2012.03.15	GHS 分類の見直し等	